1. 产品概述

H2B-100-48V是一款基于 LiFePO4电芯的集成化产品，单节电芯标称3.2V100Ah，通过BMS智能管理，实现电能的高效存储与释放，专为户用储能、UPS电源而设计，同时兼顾了安全性与经济性。

1. 产品优势
2. 高安全性

* 电芯材料：LiFePO4热稳定性极佳，分解温度达500℃以上，高温下不易燃爆。
* 结构：采用方形铝壳封装，通过过充过放、外部短路、挤压、跌落等严苛安全测试（GB/T 36276-2018）。
* BMS保护：内置电压温度检测，有效防止电池过充过放过温，安全性能进一步提升。

1. 超长循环寿命

* 循环次数：采用A类电芯，循环寿命≥5000次（25℃，0.5C，80%放电深度，容量保持率≥80%）
* 自放电率低：≤3%/月（25℃）

1. 宽温度性能

* 工作温度：充电温度（0-65℃）放电温度：（-20-65℃）
* 高低温放电容量保持率高：≥55%（-20℃），≥99%（65℃）

1. 能量效率高：η≥93%（25℃，0.5C）
2. 环保

* 无毒，不含钴镍重金属，符合国际环保标准

1. 技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | H2B-100-48V | 备注 |
| 额定电压 | 51.2V |  |
| 额定容量 | 100Ah |  |
| 瓦时 | 5.12kWh |  |
| 工作电压 | 43.3~58.4V |  |
| 标准充/放电电流 | 0.2C | C：充/放电电流与额定容量的比率（25℃） |
| 最大充/放电电流 | 1C |
| 通讯接口 | RS485/CAN |  |
| 电池pack并联通讯 | 并机双RS485 |  |
| 支持逆变器协议 | 古瑞瓦特，派能，德业，日月元，硕日，锦浪，首航等 |  |
| 充电温度 | 0~65℃ |  |
| 放电温度 | -20~65℃ |  |
| 工作湿度 | 15~85%RH |  |
| 循环寿命 | ≥5000次 | 25℃，0.5C |
| 存储温度 | ＞1个月 | 0~35℃ |
| ≤1个月 | -20~45℃ |
| 机器尺寸（L\*W\*H） | 436\*360\*195mm |  |
| 净重（kg） | 39.5±0.2 |  |
| 包装尺寸（L\*W\*H） | 525\*412\*275mm |  |
| 包装重量（kg） | 45±0.5 |  |

1. 应用场景
2. 离网户用储能：搭配48V系统逆变器使用，存储太阳能电力供夜间使用。
3. 削峰填谷：用电低谷充电，用电高峰放电，达到节约电费的目的。
4. 应急电源：停电时自动切换，提供不间断电力。

1.户用储能领域，搭配逆变器能够满足晚上家庭基础用电；2.通讯基站及数据中心，属于UPS不间断电源，保障基站不间断工作；3.无电区域搭配光伏板和逆变器构建离网微电网；4.用于工商业储能，降低企业电费